Описание структуры базы данных

СУБД: PostgreSQL

Таблица 1 – airlines (Авиакомпании)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор | al\_id | INT(4) | Первчный ключ |
| Название | al\_name | VARCHAR(45) | Обязательное поле |
| Электронная почта | al\_email | TEXT | Обязательное поле |

Таблица 2 – airports (Аэропорты)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор | ap\_id | INT(4) | Первчный ключ |
| Название | ap\_name | VARCHAR(45) | Обязательное поле |
| Страна | ap\_country | VARCHAR(25) | Обязательное поле |
| Город | ap\_city | VARCHAR(30) | Обязательное поле |
| Улица | ap\_street | VARCHAR(50) | Обязательное поле |
| Здание | ap\_building | VARCHAR(10) | Обязательное поле |

Таблица 3 – flights (Рейсы)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Идентификатор | f\_id | INT(4) | Первчный ключ |
| Авиакомпания | f\_airline | INT(4) | Внешний ключ (к airlines) |
| Аэропорт страны отправления | f\_departure\_airport | INT(4) | Внешний ключ (к airports) |
| Аэропорт страны назначения | f\_arrival\_airport | INT(4) | Внешний ключ (к airports) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Время отправления | f\_departure\_time | TIMESTAMP | Обязательное поле |
| Время прибытия | f\_arrival\_time | TIMESTAMP | Обязательное поле |
| Количество посадочных мест | f\_seats\_count | INT(4) | Обязательное поле |

Таблица 4 – users (Пользователи)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Идентификатор | u\_id | INT(4) | первичный ключ |
| Фамилия | u\_surname | VARCHAR(45) | обязательное поле |
| Имя | u\_name | VARCHAR(30) | обязательное поле |
| Отчество | U\_patronymic | VARCHAR(45) | необязательное поле |
| Электронная почта | u\_email | TEXT | обязательное уникальное поле |
| Пароль | u\_password | TEXT | обязательное поле |
| Роль | u\_role | ENUM(‘Клиент’,’Менеджер’) | обязательное поле |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Номер телефона | u\_phone | VARCHAR(20) | обязательное уникальное поле |
| Дата рождения | u\_birthdate | DATE | обязательное поле |
| Серия паспорта | u\_passport\_serial | DECIMAL(4,0) | обязательное уникальное поле |
| Номер паспорта | u\_passport\_number | DECIMAL(6,0) | обязательное уникальное поле |

Таблица 5 – tickets (Билеты)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор | t\_id | INT(4) | Первчный ключ |
| Рейс | t\_flight | INT(4) | Внешний ключ (к flights) |
| Пользователь | t\_user | INT(4) | Внешний ключ (к users) |
| Дата покупки | t\_bought\_date | TIMESTAMP | Обязательное поле |
| Классс обслуживания | t\_class | ENUM() | Обязательное поле |
| Итоговая стоимость | t\_total\_price | INT(4) | Обязательное поле |
| Статус билета | t\_status | ENUM(‘Куплен’, ’Отменен’) | Обязательное поле |